

S E C T. III.

*De motu Corporum in Conicis Sectionibus excentricis.*

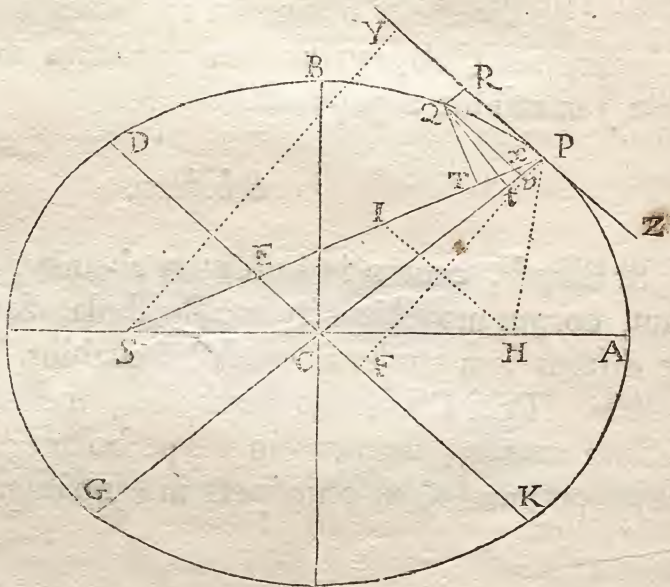
Prop. XI. Prob. VI.

*Revolvatur corpus in Ellipsi: Requiritur lex vis centripetæ tendentis ad umbilicum Ellipseos.*

Esto Ellipseos superioris umbilicus S. Agatur SP secans Ellipseos tum diametrum DK in E, tum ordinatim applicatam Qv in x, & compleatur parallelogrammum QxPR. Patet EP æ-

qualem esse semi-axi majori AC, eo quod acta ab altero Ellipseos umbilico H linea HI ipsi EC parallela, ( ob æquales CS, CH ) æquantur ES, EI, adeo ut EP semisumma sit ipsarum PS, PI, id est ( ob parallelas HI, PR & angulos æquales IP R, HPZ ) ipsorum PS, PH, quæ

conjunctim axem totum 2 AC adæquant. Ad SP demittatur perpendicularis QT, & Ellipseos latere recto principali ( seu  $\frac{2 BC \text{ quad.}}{AC}$  ) dicto L, erit  $L \times QR$  ad  $L \times P$  v ut  $QR$  ad  $P$  v; id est ut PE ( seu AC ) ad PC: &  $L \times P$  v ad  $GvP$  ut L ad Gv; &



& GvP ad Qv quad. ut Qv quad. ad Qx quad. p-  
litis, & Qx quad. seu  
ad PF quad, id est ut C  
ut CD quad. ad CB q-  
bus,  $L \times QR$  fit ad Q  
ad  $CDq + CDq$ . ad C  
Pq. ad  $PC \times Gv \times CB$   
& P coeuntibus, æquan-  
talia  $L \times QR$  &  $QT$  quæ  
 $SPq$ . & fiet  $L \times SPq$ . æ  
 $QR$

Theor. V.) vis centripetæ  
ce in ratione duplicata  
Fadem brevitate qua  
lam, & Hyperbolam, li-  
tem Problematis & usum  
cæteros demonstratione

Pro

*Moveatur corpus in Hyper-*  
*tis ad umbilicum figuræ*

Sunto CA, CB sem-  
conjugatæ; PF, Qt pa-  
tim applicata ad diamet-  
trum DK in E, tum or-  
atur parallelogrammum  
axi transverso AC, eo q  
H linea HI ipsi EC para-  
EI; adeo ut EP semidi-  
parallelas HI, PR &  
PI, PH, quarum differe